

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep IOT .	9
Gambar 2. 2 <i>Microgreen</i> .	10
Gambar 2. 3 Tanaman Bayam Merah.....	11
Gambar 2. 4 <i>Indoor farming</i>	12
Gambar 2. 5 <i>Rockwool</i>	13
Gambar 2. 6 <i>Artificial lighting</i>	14
Gambar 2. 7 Bentuk LED dan Simbol LED	15
Gambar 2. 8 LED <i>Strip</i> RGB	16
Gambar 2. 9 LED <i>strip</i> WS2812B	18
Gambar 2. 10 ESP32	19
Gambar 2. 11 NTP.....	21
Gambar 2. 12 Arduino IDE	22
Gambar 2. 13 <i>Power Supply</i> 5V 5A	23
Gambar 3. 1 Blok Diagram Perencanaan	26
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem.....	30
Gambar 3. 3 Perancangan <i>Hardware</i>	31
Gambar 3. 4 Perancangan <i>Prototype</i>	32
Gambar 3. 5 Skema Elektronika.....	33
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Program Perangkat.....	35
Gambar 3. 7 Skenario Pengujian	37
Gambar 4. 1 Penyambungan LED <i>Strip</i>	39
Gambar 4. 2 Implentasi <i>Hardware</i>	39
Gambar 4. 3 Hasil Akhir Perangkat <i>Artificial lighting</i>	40
Gambar 4. 4 Perbandingan NTP dengan Waktu Lokal	42